

Венский технический университет

Система обучения

Система обучения Венского технического университета (ВТУ) построена на сочетании фундаментальных знаний и узкоспециализированных навыков по специальности. Общая научная база, основанная на практике, обеспечивает студентам профессиональную гибкость, необходимую для дальнейшего развития на всем протяжении жизни. Участие студентов в научно-исследовательской работе рассматривается как важная составляющая процесса подготовки молодых научных кадров.

Более того, в план обучения входит преподавание таких социально направленных дисциплин как иностранные языки, оценка влияния технических решений на общество, социально приемлемый технический дизайн и прочее.

ВТУ получил широкое признание как внутри страны, так и за рубежом. Выпускники университета востребованы обществом в качестве специалистов и руководителей различных учреждений. Успешное окончание университета служит отличной базой для начала карьеры в сфере экономики, управления, научных исследований или преподавания.

Бакалавриат – Магистратура – Докторантура

В связи с унификацией европейской системы образования в ходе Болонского процесса порядок обучения в Венском техническом университете был приведен в соответствие с трехступенчатой структурой (за исключением педагогики).

Бакалавриат – это первая ступень высшего образования, направленная на первоначальную подготовку студентов к профессиональной деятельности, требующей от работника использования научных знаний и методов. Вашему выбору представлено 19 специальностей, обеспечивающих получение степени бакалавра. Длительность бакалавриата составляет 6 семестров и соответствует 180 кредитным единицам (ECTS). По окончании обучения студенту присваивается степень бакалавра наук.

Магистратура – это ступень обучения, направленная на получение студентами дополнительных, более углубленных знаний по специальности. Венский технический университет также осуществляет обучение по 32 магистерским программам. Обучение в магистратуре длится 4 семестра и соответствует 120 зачетным единицам. Если степень бакалавра была получена не в Венском техническом университете, то для поступления в магистратуру от вас может потребоваться сдача дополнительных экзаменов. Несмотря на то, что эта ступень носит название «магистратуры», по окончании обучения студенту



присваивается звание дипломированного инженера. Разъяснения по поводу академического статуса представлены в дипломе на английском и немецком языках. В английской версии это звание будет приравнено к степени Магистра естественных наук.

Докторантура является следующим этапом после окончания магистратуры. Она длится не менее 6 семестров. После утверждения учебного плана занятия в докторантуре будут приравнены к 180 кредитным единицам, из которых 162 приходятся на диссертацию.

Гражданское строительство

Форма обучения: бакалавриат

ECTS-баллы по окончании курса: 180

Продолжительность: 6 семестров

Степень: Бакалавр технических наук (BSc)

Язык: Немецкий

Необходимые условия:

- Окончание средней школы или университета
- Заполненная анкета для поступления
- Мотивационное письмо
- PRe-фаза (заполнение онлайн-опроса)
- A2/C1 сертификат по немецкому языку
- Копия паспорта

! Все оригиналы документов не на немецком или английском языке должны быть официально переведены.

Цель курса

Курс знакомит студентов с основами строительства, эксплуатации инфраструктуры, а также проектирования и оптимизации систем снабжения и утилизации. Обеспечение устойчивости, защита окружающей среды и предотвращение стихийных бедствий являются одними из основных тем обучения. Программа предлагает расширенное обучение во всех областях гражданского строительства, то есть инженерной, строительной отрасли, геотехнической инженерии, транспорта и мобильности и воды и ресурсов. Кроме того, студенты развивают аналитическое и междисциплинарное мышление. Они учатся распознавать и оценивать взаимодействие между техническими событиями и окружающей средой.



Карьера

- Строительство
- Энергия и электротехника
- Обработка металла
- Пластическая производственная и химическая промышленность
- Производство и извлечение сырья
- Технические исследования
- Управление производством
- Инженерная наука
- Строительная инспекция
- Бизнес

Учебный план

1 семестр

- Вводный курс
- Материалы в строительстве
- Геология
- Химия в строительстве
- Математика (часть 1)
- Строительная механика
- Строительная отрасль и строительное управление проектами

2 семестр

- Математика (часть 2)
- Механика (часть 1)
- Основные функции строительной информатики
- Основы строительной компании
- Техническая гидравлика
- Городской метаболизм

3 семестр

- Механика (часть 2)
- Укрепление



- Компьютерный дизайн в строительстве
- Геодезия
- Инженерная гидрология
- Конструктивная гидравлическая инженерия
- Качество воды

4 семестр

- Структурная статика
- Основная конструкция и механика почвы
- Планирование трафика
- Уличная система
- Железнодорожная сессия

5 семестр

- Проект структуры
- Строение с бетоном
- Стальная конструкция
- Древесная конструкция
- Стоимость и планирование

6 семестр

- Внедрение высотных зданий
- Строительная физика
- Стальная конструкция
- Бакалаврская работа

